

Todas las muestras se remitirán al laboratorio **perfectamente envasadas e identificadas**. Se recomienda tomar la muestra de animales que presenten sintomatología y a ser posible que no estén medicados, inmediatamente tras su muerte o sacrificio y con la máxima higiene posible.

Siempre adjuntar una **hoja de solicitud** de análisis con la máxima información posible (cliente, explotación, contacto, análisis solicitados...).

Las muestras deben enviarse en óptimas condiciones de mantenimiento dependiendo de cada tipo de estudio (**refrigeración, congelación...**) y realizar el **envío** lo antes posible (**24-48h**).

Para cualquier otro tipo de muestra no mencionada a continuación, recomendamos se pongan en contacto con el laboratorio.

CONTROL DE CALIDAD

Alimentación animal (pienso, ensilado, materias primas...)

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando las contaminaciones cruzadas
- Se recomienda el uso de envases herméticos de plástico estériles.
- Cantidad mínima recomendada entre 300 - 100 gr.
- Las muestras se enviarán a temperatura ambiente salvo en el caso de que hayan pasado más de 48 horas desde su recogida o se trate de muestras perecederas. En ese caso, se mantendrán y enviarán refrigeradas al laboratorio. Debemos tener en cuenta que el **Reglamento 2007/516/CE** recomienda que lleguen en 24h desde la recogida.

ANALISIS DE AGUAS

Aguas

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando cualquier tipo de contaminación, en el caso de bebederos, grifos, chupetes, etc., se procederá a desinfectar el orificio de salida con alcohol y a desechar los primeros mililitros de agua.
- Se recomienda el uso de envases estancos y estériles.
- Cantidad mínima recomendada 1000ml. (en caso de solicitar aislamiento de *Salmonella spp* se recomienda enviar un mínimo de 5000ml)
- Las muestras se mantendrán y enviarán refrigeradas al laboratorio.

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

Heces animales

- Recomendaciones para la toma de muestras: las heces se recogerán directamente del recto, nunca del suelo.
- Se recomienda el uso de frascos estériles de entre 100-150 ml para garantizar un volumen mínimo de muestra.
- Cantidad mínima recomendada entre 100 - 50 gr.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.
- Para muestras del Plan Nacional del Control de Salmonella de origen aviar, consultar [Home/Veterinaria/Diagnóstico Laboratorial/Patología Animal/Aviar](#) de nuestra web.

Suero

- Recomendaciones para la toma de muestras: punción en vena recogida en condiciones de esterilidad. Cuando se requiera la remisión de muestras de suero, el tubo lleno de sangre se dejará en reposo a temperatura ambiente hasta la retracción del coágulo.
- Se recomienda el uso de tubos estériles sin anticoagulante.
- El volumen mínimo recomendado es de 1 ml.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras que todavía contengan el coágulo, se conservarán y enviarán refrigeradas.

Sangre entera

- Recomendaciones para la toma de muestras: punción en vena recogida en condiciones de esterilidad. Voltar el tubo varias veces para facilitar la mezcla con el anticoagulante.
- Se recomienda el uso de tubos estériles con EDTA para pruebas específicas tales como: vit.C, hemograma... (consultar con el laboratorio).
- El volumen mínimo recomendado es de 3 ml.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.

Semen puro / Dosis seminal

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando cualquier tipo de contaminación.
- Uso de material estéril para realizar la toma de muestra.
- Volumen mínimo de muestra de 20 ml.
- Transporte rápido, refrigerado 4-8°C y protegido de los golpes.

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

Hisopos

- Recomendaciones para la toma de muestras: Introducir el hisopo directamente en la zona a analizar, frotándolo suavemente contra las paredes, evitando arrastrar heces o mucus en la toma de muestra.
- Uso de hisopos con medio de transporte específico según técnica de análisis. Ej. Tipo AMIES o STUART para análisis bacteriológicos y medios líquidos o hisopos sin medio para Biología molecular.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.
- Se debe utilizar esta técnica únicamente en caso de dificultad en el envío de órganos.

Leche/ Suero lácteo

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando cualquier tipo de contaminación. Limpiar el pezón y desechar los primeros chorros de leche.
- Se recomienda el uso de tubos estériles y libres de cualquier tipo de conservante.
- El volumen mínimo recomendado es de 6 – 4ml.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.

Orina

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando cualquier tipo de contaminación. Limpiar la zona de muestreo y desechar los primeros chorros de orina.
- Se recomienda el uso de frascos estériles de entre 100-150 ml para garantizar un volumen mínimo de muestra.
- Volumen mínimo de muestra de 20ml.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.

Líquidos: pleural, abdominal, articular...

- Recomendaciones para la toma de muestras: las muestras se recogerán con guantes desechables evitando cualquier tipo de contaminación.
- Se recomienda el uso de tubos estériles y libres de cualquier tipo de conservante.
- El volumen mínimo de muestra recomendado es de 1ml.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

Cadáveres / Vísceras

- Recomendaciones para la toma de muestras: se evitará el envío de muestras autolíticas. Cuando se vaya a demorar el envío al laboratorio o cuando se trate de animales de gran tamaño, se procederá a la realización de la necropsia en campo y a la extracción de las vísceras, anotando las lesiones observadas. Las muestras deben ser extraídas de animales preferentemente no medicados.
- Las muestras se enviarán en envases estancos, estériles y perfectamente embalados. Es necesario evitar mezclar vísceras, cada órgano debe tener su propio envase.
- Enviar muestras representativas, enteras, no porciones y en perfecto estado de conservación.
 - En el caso de **intestinos** es necesario atar los extremos para evitar pérdidas o contaminaciones.
 - En el caso de **estudios respiratorios** se recomienda enviar desde la base de la lengua, incluyendo las tonsilas palatinas, laringe, tráquea, pulmones y corazón.
- Cantidad mínima necesaria: en función de las posibilidades de envío se procederá a la remisión de las vísceras completas o a tomar muestras de los órganos lesionados.
- Es necesario evitar la congelación de las muestras, se conservarán y enviarán refrigeradas.

Fluidos Orales

- Recomendaciones para la toma de muestras: La extracción debe realizarse de manera aséptica y rápida. Colocar las cuerdas en una zona limpia, a la altura de la cruz y repartidas por toda la explotación (1 cuerda/ 20 – 15 animales).
- El tiempo de exposición para la toma de muestra debe ser de 30 a 20 minutos aprox.
- Uso de material estéril para realizar la toma de muestra (**solicitar kit al laboratorio**).
- El volumen mínimo de muestra recomendado es de 10ml.
- Transporte rápido, menos de 24horas desde la toma de muestra, refrigerado 4-8°C y protegido de los golpes.